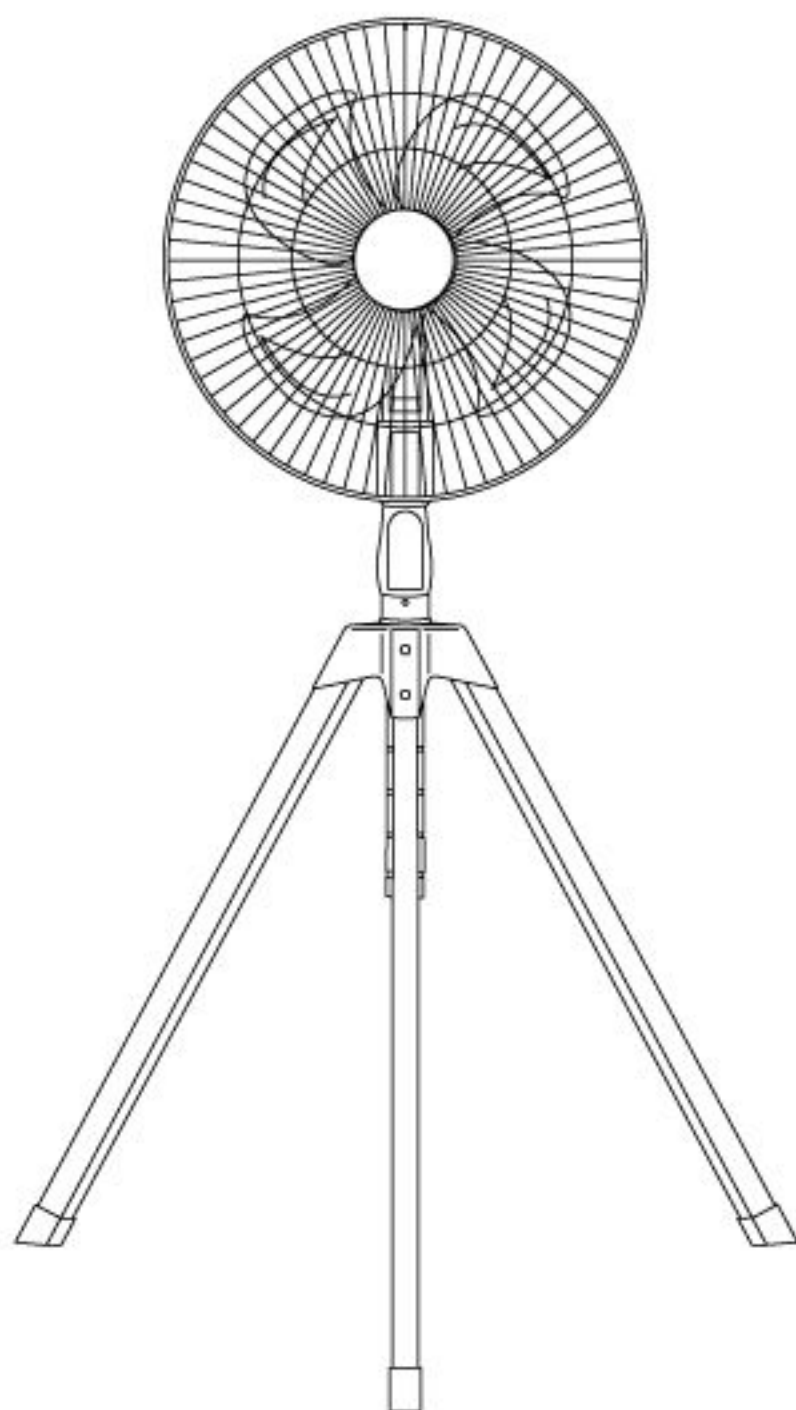
45cmアルミハイスタンド扇

OPF-45AS(2P)

取扱説明書

⚠ 注意 ※下記内容は必ず守ってください。

据付工事が必要です。

●電気工事は、必ず電気工事士の有資格者、認定を受けた電気工事店に依頼し、電気設備基準・内線規定に従った設置をしてください。資格を持たない方は絶対に設置しないでください。漏電や感電事故の原因となります。
●接続電源は本機専用でご使用ください。同じ電源に複数の機器を接続すると電圧降下を起こし、機械の故障に繋がります。

このたびは、弊社「単相200V　45cmアルミハイスタンド扇」をお買い上げ頂きましてまことにありがとうございます。ご使用前に必ず取扱説明書をお読みください。なお、この取扱説明書は大切に保管してください。
この製品は、海外ではご使用になれません。
USE ONLY IN JAPAN.

本製品ご使用に際してのお願い

この製品は設計上の標準使用期間を超えて使用すると、経年劣化による発火・けが等の事故に至るおそれがございます。

設計上の標準使用期間　5年

設計上の標準使用期間算定条件

項目		条件
使用環境	使用条件	200V　50/60Hz　定格消費電力
	温度	30度
	湿度	相対湿度65%
想定時間	一日あたりの使用時間	8時間
	一日の使用回数	5回
	一年間の使用日数	110日
	首振り運転の割合	100%

※設計標準使用期間とは、標準的な使用条件の下で、適切な取扱いで使用し、適切な維持管理が行われた場合に、安全上支障なく使用することができる標準的な期間として設計上設定される期間のことをいいます。

※製品の保証期間とは異なるものですのでご注意ください。

ご注意

・本製品は、設計標準使用期間を「5年」と算定しており、適切な点検をすることなく、この期間を超えて使用されますと、経年劣化による発火・けが等の事故に至るおそれがございます。

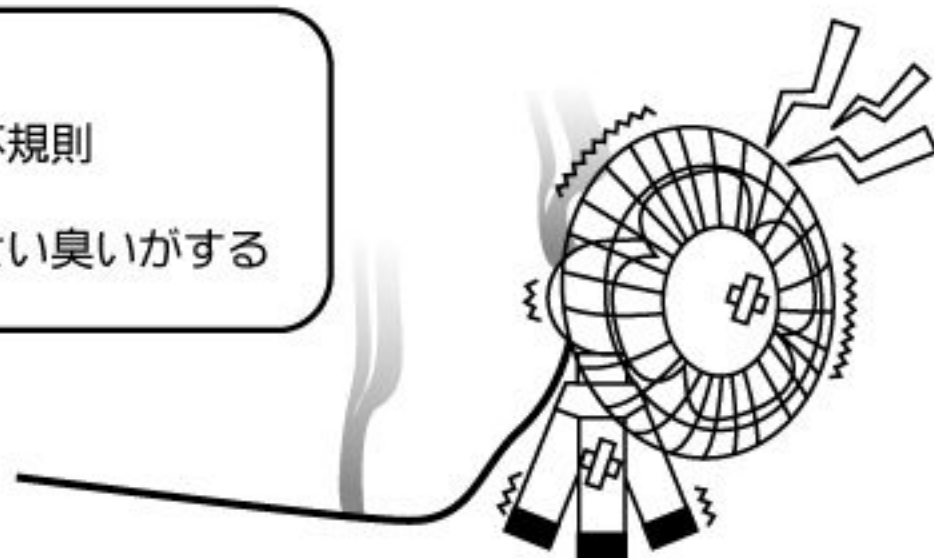
・本製品の設計標準使用期間は、上記使用条件を想定して、当社において耐久試験等を行った結果算出された数値等に基づき、経年劣化により安全上支障が生ずるおそれが著しく少ないことを確認した時期を終期として設計標準使用期間を設定しております。

・本製品を上記の標準的な使用条件を超える使用頻度や異なる使用環境などでお使いいただいた場合においては、設計標準使用期間よりも早期に安全上支障を生じるおそれが多くなることが予想されます。

・設計標準使用期間内であっても製品を目的外の用途で使用された場合、または、取扱説明書の注意・警告にて禁止された環境でご使用された場合は、製品の破損や重大事故発生のおそれが高まるので、そのようなご使用はお控えいただくようお願いいたします。

工場扇ご使用にあたってのお願い

長年ご使用の工場扇では、モーター、コード、コンデンサー等の電気部品の経年劣化による発煙、発火の恐れがあります。
ご使用前に必ずご確認いただき、次のような症状がある場合には、**直ちに使用を中止してください。**

●スイッチを入れても羽根が回らない
●羽根が回っても異常に回転が遅かったり不規則
●回転するときに異常な音がする
●モーター部分が異常に熱くなる、コゲくさい臭いがする

その他の注意ポイント

●ご使用になる前に、羽根やガードはしっかり取り付けられているか、ガードが変形して羽根に接触していないかチェックしてください。

●電源コードが折れ曲がったり、破損していないか、時々チェックしてください。

●運転中はガードの中へ手や物などを絶対に入れないでください。特に小さなお子様はご注意ください。

●定期的な点検を心がけてください。

これらの注意事項をお守りいただき、安全にご使用いただきますようお願いいたします。

安全上のご注意

◆ご使用になる前に、安全上の注意をよくお読みのうえ、正しくお使いください。
◆ここに示しました注意事項は、守らないと人身事故や、家財の損害に結びつく重大な内容を記載しておりますので、必ず守ってください。
◆お読みになった後は、お使いになる方がいつでも見られる場所に保管してください。

―― 表示と意味について ――

表　示		表示の意味
⚠	警告	誤った取り扱いをすると、人が死亡または重傷を負う危険性が想定される内容を示しています。
⚠	注意	誤った取り扱いをすると、人が傷害を負ったり、物的損害の発生が想定される内容を示しています。

図記号の例		図記号の意味
	分解禁止	⃠の記号は、禁止の行為を示します。（してはいけないこと） 具体的な禁止の内容は、文章や絵で示します。 左図の場合は、「分解禁止」を示しています。
	プラグを抜く	●の記号は、行為を強制したり指示する内容を示しています。 具体的な強制内容は、文章や絵で示します。 左図の場合は、「差込プラグをコンセントから抜く」ことを示しています。

警告

改造禁止	絶対に改造はしない。火災・感電・ケガの恐れがあります。	単相200V使用	電源は、単相200Vを使う。単相200V以外の電源を使うと、火災感電の恐れがあります。
分解・修理禁止	修理技術者以外の人は、分解・修理をしない。火災・感電・ケガの恐れがあります。修理はお買い上げの販売店にご連絡ください。	据付工事	電気工事は、必ず電気工事士の有資格者、認定を受けた電気工事店に依頼し、電気設備基準・内線規定に従った設置をしてください。資格を持たない方は絶対に設置しないでください。漏電や感電事故の原因となります。
使用禁止	ご使用中に、回転停止・異常音・振動・異臭等が発生した時は、直ちに使用をやめスイッチを切る。火災・感電の恐れがあります。	水かけ禁止	製品には、水や洗剤等をかけたり、吹き付けたりしない。漏電により、火災、感電の恐れがあります。
接触禁止	運転中は危険ですので、羽根の中に物や指を入れない。ガードを外して運転しない。回転中の羽根で指が切断される重大な傷害や事故の原因になります。		

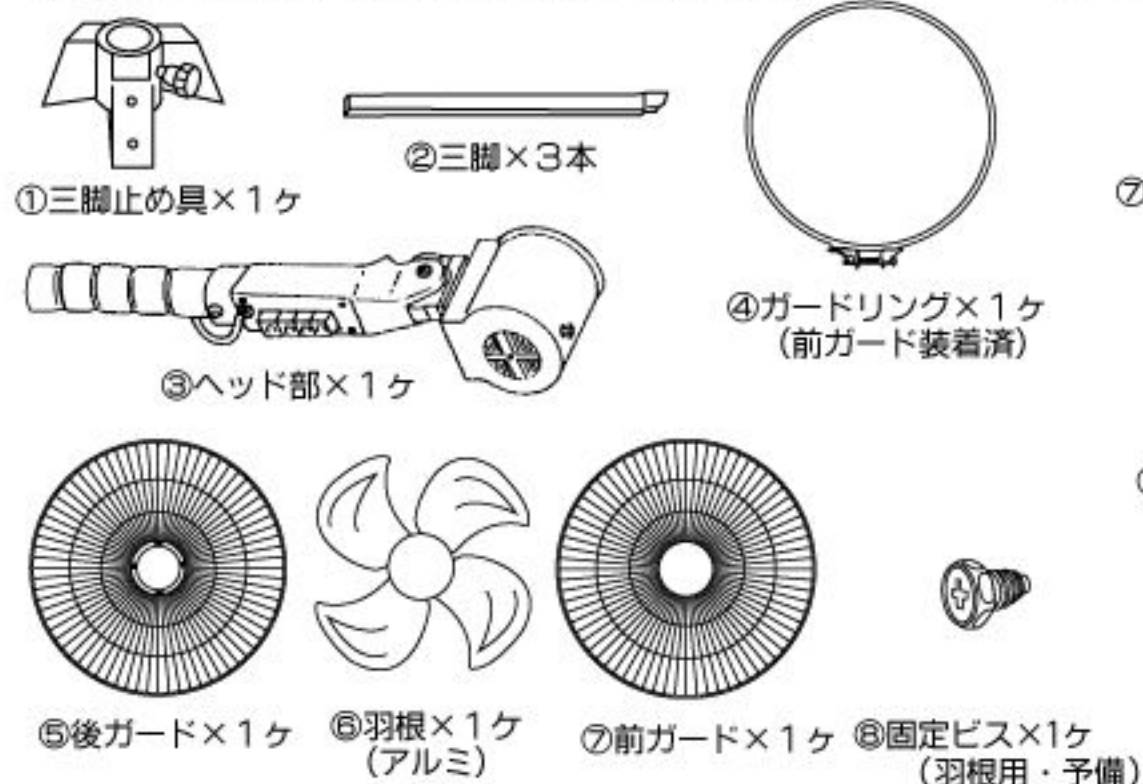
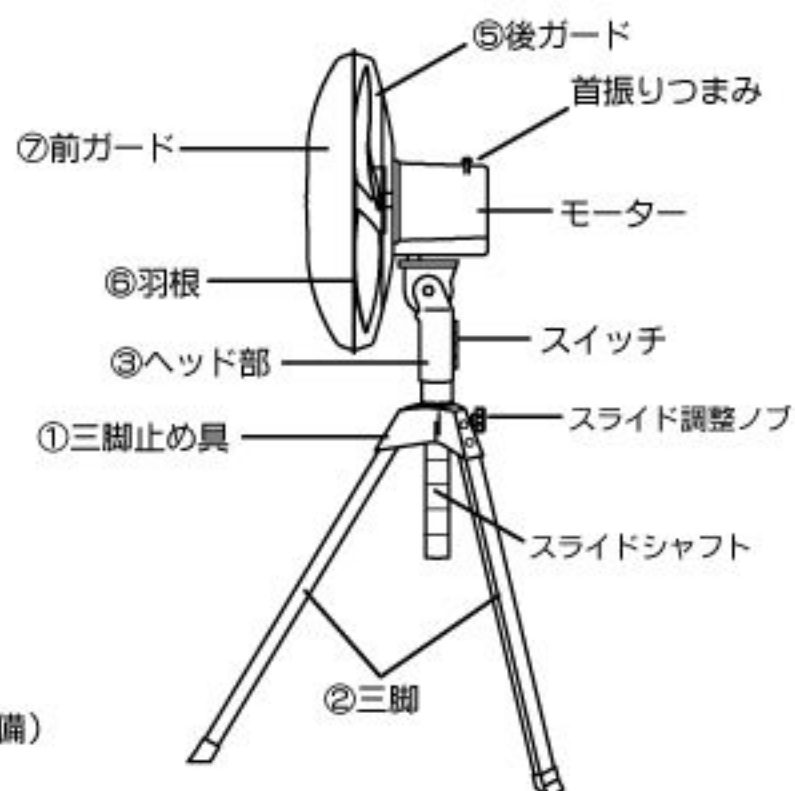
注意

表示	内容	表示	内容
設置場所	平らで強度のある安定した場所に設置する。傾きが１０度以上の場所や振動のある場所で使用しない。首振りの際に周囲に障害物がないことを確認する。	使用禁止	電源コードが傷んだ時は使用しないでください。感電やショート、発火の原因になります。
使用禁止	換気扇としては、使用しない。ダクトや筒状の中等で使用しますと、モーター焼損や羽根が損傷する恐れがあります。	使用禁止	揮発性可燃物（シンナー・ガソリン等）の近くでは絶対に使用しない。殺虫剤・掃除用スプレーなどを吹き付けない。引火・変質・破損する恐れがあります。
取扱注意	首折れの角度を変えるときは、スイッチを切り、羽根の回転が止まったことを確認してから操作する。	使用禁止	屋外の雨水のかかる場所や、直射日光下・高温多湿の場所での使用は避ける。また火気には近づけない。絶縁劣化による感電、漏電、火災・故障の恐れがあります。使用環境の温度範囲は、0℃～40℃です。
接近注意	運転中は本機に近づかない。特にお子様は危険です。 ネクタイ・手袋・カーテン等が巻き込まれないように注意してください。	保管注意	湿度の高いところ、雨のかかるところ、直射日光のあたるところは避ける。お子様の手の届かないところに保管してください。
取扱注意	取り付け、お手入れの時は、手袋を着用する。ケガの恐れがあります。		

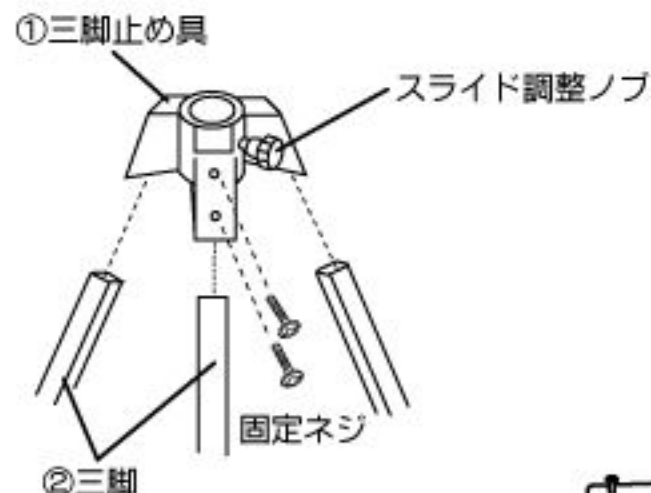
【用途】

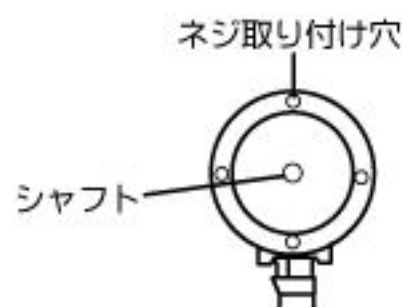
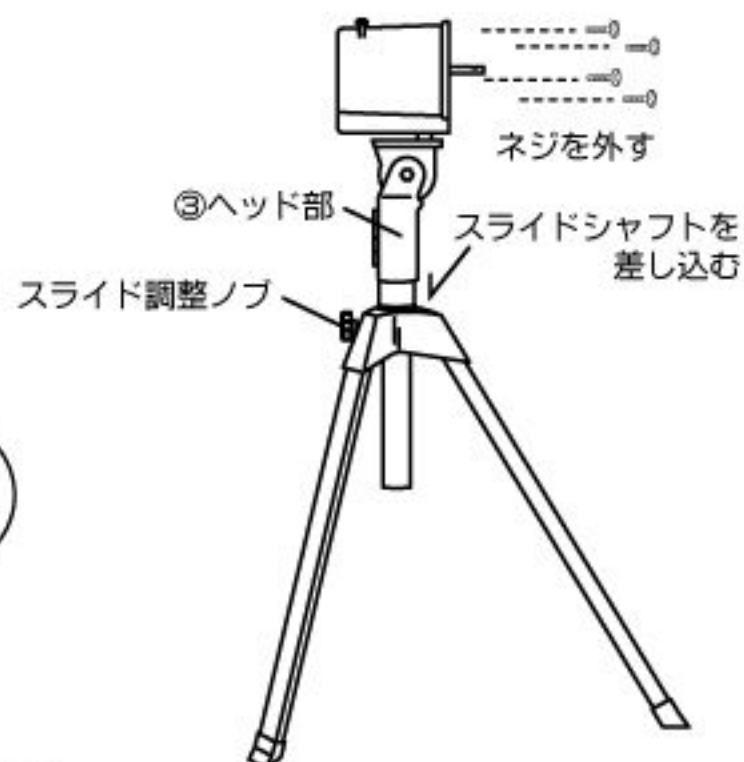
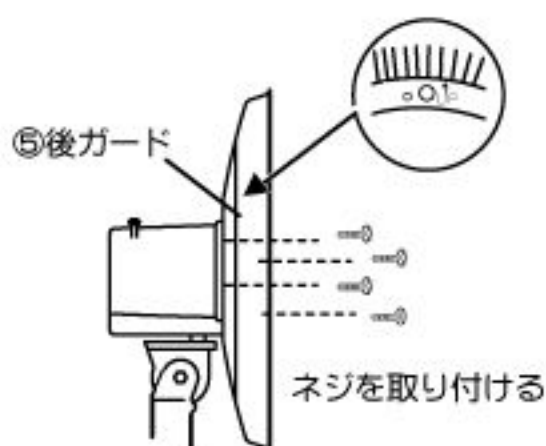
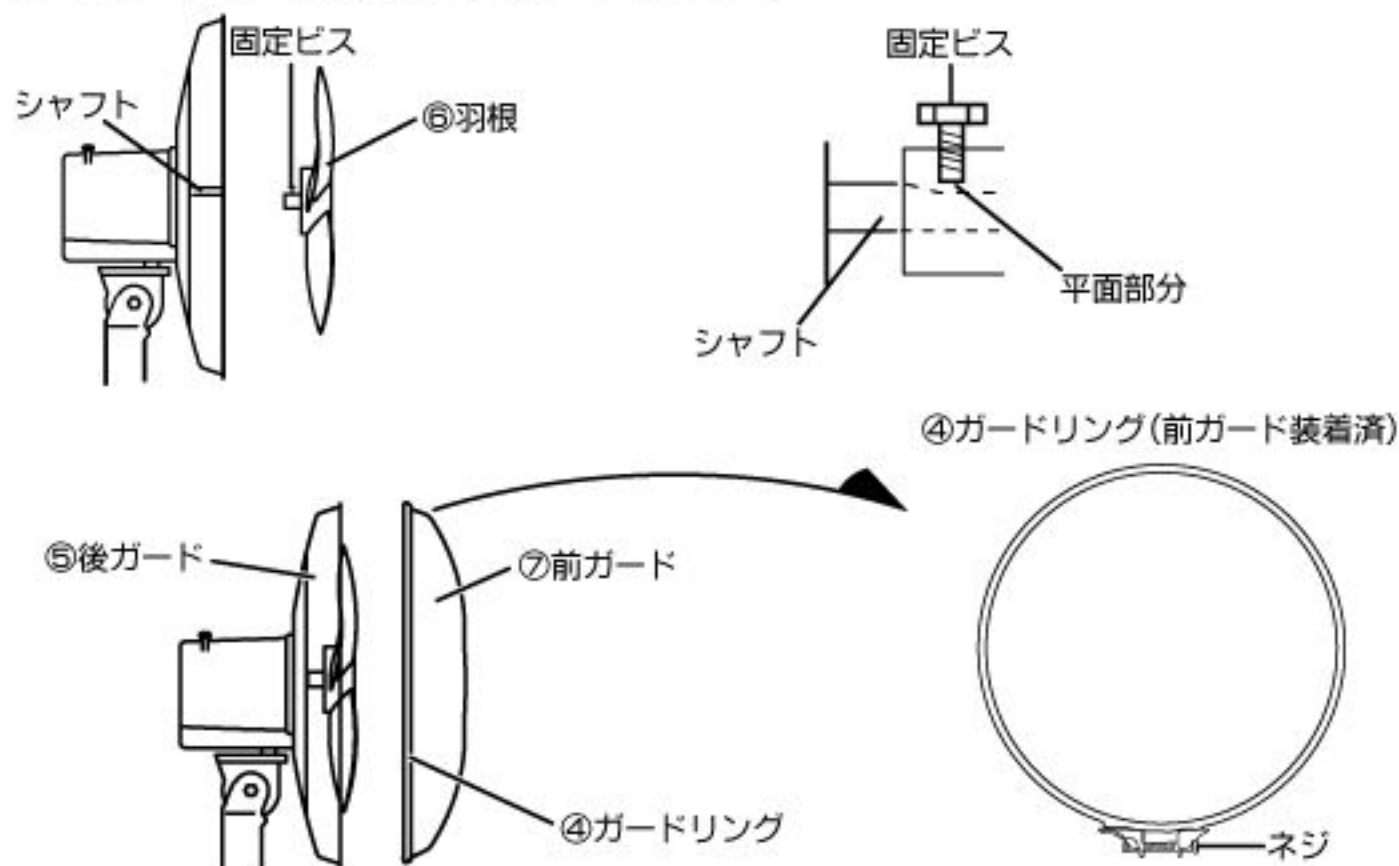
◆工場内の換気・粉じんの排除や機械の冷却、換気等に

【特長】

◆サーマルプロテクター（復帰式過熱保護装置）付きモーターを使用しておりますので、安心してご使用いただけます。
モーターが異常発熱すると、自動的にモーターが停止します。モーターの温度が下がると自動的にモーターが回転します。
◆プッシュボタンにより、風量を3段階に調節できます。
◆左右首振り・上下首折れ機能が付いています。
◆高さは、１２７～１４８ｃｍまで調節可能、スタンドタイプ。

【組立方法】

	注意	製品を組み立てる際は、各部のネジを確実に締め付けてください。振動でゆるみ、ケガや事故の原因となります。運送途上の衝撃等により、部品の破損・外れ・変形する場合がありますので、組立前にご確認ください。またスイッチを切り、差込プラグを抜いた状態で組み立ててください。

1　・②三脚に付いている固定ネジを外します。
　・①三脚止め具に、②三脚を差し込みます。
　・先に外した固定ネジでしっかりと固定してください。（合計6箇所）

2　・①三脚止め具にスライドシャフト部分を差し込んでください。
　・任意の高さ(溝)に調整しスライド調整ノブを確実に締め付けてください。

3　・モーター部に取り付けてあります４ヶ所のネジを外してください。
　・⑤後ガードの「UP」穴を上にして位置を合わせ、先に取り外したネジで確実に取り付けてください。

４　・⑥羽根に取り付けてあります固定ビスをゆるめておきます。
・モーターシャフト平面部分に固定ビスを締め付けられるように、位置を合わせながら差し込みます。
・固定ビスでしっかりと締め付けて固定してください。

	取扱注意	ガードリングのネジの締めつけがゆるいと振動で外れることがあります。 ネジが確実に締め付けられガードが外れないことを確認したうえでご使用ください。

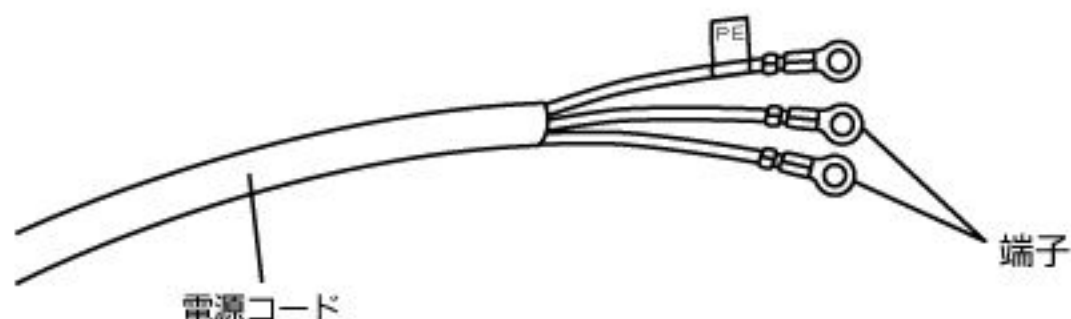
【電源の接続】

⚠ 注意 ※下記内容は必ず守ってください。

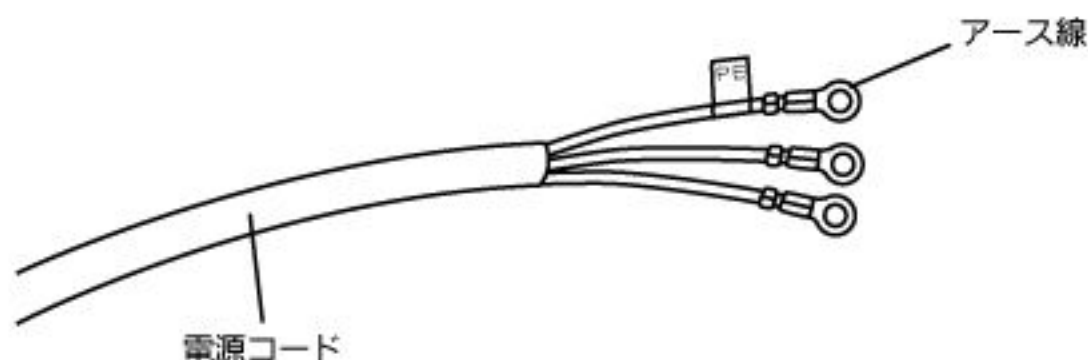
据付工事が必要です。

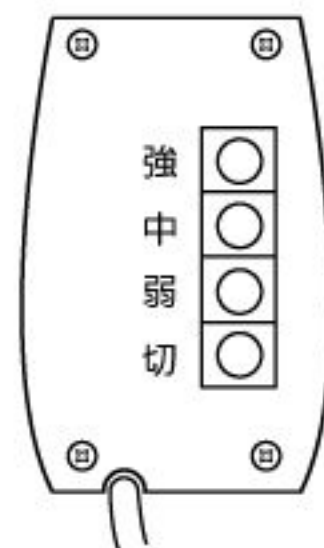
●電気工事は、必ず電気工事士の有資格者、認定を受けた電気工事店に依頼し、電気設備基準・内線規定に従った設置をしてください。資格を持たない方は絶対に設置しないでください。漏電や感電事故の原因となります。
●接続電源は本機専用でご使用ください。同じ電源に複数の機器を接続すると電圧降下を起こし、機械の故障に繋がります。

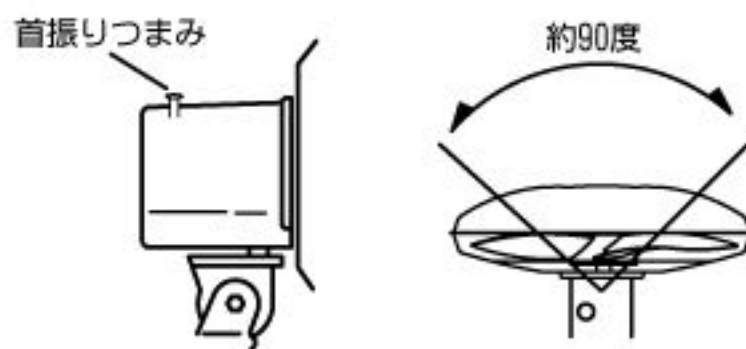
・電源コード端子を、単相２００Ｖの電源に確実に取り付けてください。
・お手入れや長期間ご使用されないとき等、本体への電気の供給を止められるように、ブレーカーや開閉器等から本体へ配線を行ってください。
※漏電ブレーカーは本機１台につき１個を必ず設置してください。

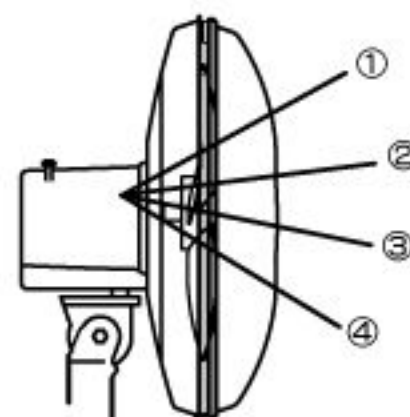
※電源の接続や配線等の電気工事（配線作業）は、電気工事法等により、無資格者が工事を行うことはできません。必ず電気工事士等の有資格者に工事を依頼してください。
※無資格者の工事により人的被害（感電等）及び物的被害（ショート、漏電、機器の破損等）が発生した場合、保証対象外となりますので、ご注意ください。

【アース】

	接　　地	アースは他の電気器具と共用したり、ガス管・水道管・避雷針・電話のアース等への接続は絶対に行わないでください。大変危険です。 アース工事（接地工事）を新たに行うには、電気工事士の資格が必要です。アース工事を行う場合には、電気工事店にご相談ください。

本機を安全にご使用いただくため、電源コードに付いているアース線で必ずアースをとってください。
※漏電等による感電事故防止のため、アースは必ずとってください。

【操作のしかた】

1　スイッチ
・スイッチは３段階に風量が調整できる３速スイッチになっております。
「強・中・弱」スイッチを押すと運転を開始します。「切」を押すと運転を停止します。

2　首振り
・モーター上部の首振りつまみを押すと首振りを開始し、つまみを引き上げると首振りは停止します。
・首振り角度は水平方向に約９０度の範囲で動きます。

	取扱注意	首振り運転中に、無理に押さえて停止させたりしない。故障の原因になります。首振りを行う時は周囲に障害物がないことを確認してから行ってください。

3　首折れ
・首折れ角度は、図のように４段階にカチッと音のする所で固定されます。

	取扱注意	首折れの角度を変えるときは、一旦スイッチを切り、羽根の回転が止まったことを確認してから操作してください。

【仕様】

品　名	単相200V　45cmアルミハイスタンド扇		
型　式	OPF-45AS (2P)		
電圧・周波数	単相200V　50/60Hz		
風量調整	強	中	弱
電　流(A)	0. 54/0. 55	0. 39/0. 50	0. 38/0. 47
消費電力(W)	93/108	81/103	77/97
風速(m/min)	265/304	239/230	212/166
風量(m^3/min)	140/160	126/121	112/88
首振り角度	約90度		
首折れ	4段階		
長さ	127~148cm調節可能		
ファン径	45cm　4枚羽根(アルミ)		
本体寸法	幅87×奥行き74×高さ127~148(cm)		
質量	約8.6kg		

【保守と点検】

羽根、ガード、モーターにホコリが付着しますと、異常音・振動・モーター過熱などの原因となります。下記手順に従って、各部の清掃を行ってください。

・モーター表面のホコリは掃除機で吸い取ってください。
・羽根、ガードの汚れは、薄めた中性洗剤に浸し、固くしぼった柔らかい布で拭き取り、さらに乾いた布で洗剤が残らないように拭き取ってください。

!	取扱注意	清掃・点検の際は、スイッチを切り羽根の回転が止まったことを確認してから行ってください。
⊘	取扱注意	本体や羽根などを拭く場合は、タワシ・研磨剤・ベンジン・シンナー等をご使用になりますと、塗装面の剥離や変形・破損を引き起こしますので、使用しないでください。 羽根に貼付された注意シールをはがしたり、文字を消さないでください。

【トラブルの原因と対策】

故障の種類	原　　因	対　　策
スイッチを入れても羽根が回転しない。	・電源が正しく配線されていない。	・電気工事店に点検を依頼する。 ・電源コードに傷等がないか点検。
	・モーター・スイッチの故障	・お買い上げの販売店にご連絡ください。
運転中に異常音や振動がある。	・羽根の固定ビスがゆるんでいる。	・羽根の固定ビスを締め直す。
	・ガードリングのゆるみ。	・ガードリングのネジを締め直す。
	・固定ネジのゆるみ。	・各部固定ネジを締め直す。
	・設置場所が不安定。	・安定した強度のある場所に移動する。
羽根の回転が遅い。	・電圧が低い	・正しい電圧で使用する。

◆上記の点検をしても症状が変わらないときは、事故防止のため、直ちに使用を中止し、お買い上げの販売店へ修理をご依頼ください。

◆ご自分で分解・修理は危険ですから、絶対にしないでください。感電・ケガの恐れがあります。

本製品はサーマルプロテクター（復帰式過熱保護装置）付きモーターを使用しております。
モーターが異常発熱すると自動的にモーターが停止し、モーター温度が下がると回転し始めます。
度々このような症状が出ましたら、使用を止め、お買い上げの販売店にご連絡ください。
※サーマルプロテクターが作動し復帰すると、羽根が自動的に回転し始めますので、十分ご注意ください。

工場扇についての重要なお知らせとお願い

長期間ご使用の工場扇では、電源コード・モーター・コンデンサ等の電気部品の経年劣化による発熱・発煙・発火の危険性があります。
ご使用前には必ずご確認いただき、次のような症状がある場合には、直ちに使用を中止してください。

- ●電源を入れても羽根が回転しない。
- ●電源を入れると異常音や振動がある。
- ●モーター部分が異常に熱い、または焦げ臭い。
- ●羽根の回転が異常に遅い、または不規則に回転する。
- ●本体・羽根が変形している。

工場扇は工業用機器です。一般家庭でのご使用に比べると、過酷な環境で長時間ご使用になることが想定されます。ご使用前には必ず点検をし、異常がないことをご確認ください。

株式会社 ナカトミ

〒382-0836 長野県上高井郡高山村大字高井6445番地2

●商品についてのお問い合わせは「お客様相談窓口」までご連絡ください。

お客様相談窓口　TEL.026-245-3105 FAX.026-248-7101

受付時間10:00～12:00　13:00～17:00(土・日・祝日を除く)
※製品は改良等のため予告なく外観・仕様等を変更することがあります。

2013.01